

Guess paper Annual 2023

کامیابی کا تعویذ

نئے طریقہ امتحان
کے عین مطابق

کمپسری

پنجاب کے تمام بورڈ کے لیے

برائے جماعت نہم

امتحان 2023 میں A^+ گریڈ حاصل کرنے کا فارمولا

اب فیل ہونا بھول جائیں

صرف 1 ماہ تیاری کر کے پڑھائی میں کمزور طلبہ و طالبات بھی A^+ گریڈ میں کامیابی حاصل کر سکتے ہیں

محمد قدیر رفیق



القدیر جناح سائنس اکیڈمی

03024741124

ملیاں کلاں مرید کے روڈ شیخوپورہ

CHEMISTRY GUESS 9th

It is challenge that you can get A+ marks in Annual 2023

Q1. Choose the correct answer.

سوال نمبر 1. چار ممکنہ جوابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں۔

1. The most abundant element occurring in the oceans is: Oxygen (D) Hydrogen (C)	1. سمندر میں پائے جانے والے ایلیمینٹس میں سب سے زیادہ کونسا ایلیمینٹ ہے؟ Nitrogen (B) Silicon (A)
2. The third abundant gas found in the earth's atmosphere is: Carbon monoxide (D) Oxygen (C)	2. کرہ ارض میں کثرت کے لحاظ سے تیسرے نمبر پر کونسی گیس پائی جاتی ہے؟ Nitrogen (B) Argon (A)
3. The quantity of nitrogen by weight on Earth's crust is: 79% (D) 77% (C)	3. کرہ ارض میں نائٹروجن کی مقدار لحاظ وزن ہوتی ہے: 76% (B) 78% (A)
4. The element occurring in the form of liquid is: Iodine (D) Chlorine (C)	4. مائع حالت میں پایا جانے والا ایلیمینٹ ہے: Fluorine (B) Bromine (A)
5. The lightest element is: Calcium (D) Magnesium (C)	5. ہلکا ترین ایلیمینٹ ہے: Lithium (A) Sodium (B)
6. The valency of boron is: 4 (D) 3 (C)	6. بورون کی ویلنسی ہے: 2 (B) 1 (A)
7. Formula of washing soda is: NaOH (D) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ (C)	7. دھوئی سوڈے کا فارمولا ہے: NaOH (B) Na_2CO_3 (A)
8. Empirical formula of glucose is: H_2O (D) CH_2O (C)	8. گلوکوز کا امپیریکل فارمولا ہے: CHO (B) CH (A)
9. The valency of iron in ferric sulphate $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ is: 4 (D) 3 (C)	9. فیرک سلفیٹ $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ میں آئرن کی ویلنسی ہے: 2 (B) 1 (A)
10. The percentage of nitrogen in air is: 20% (D) 21% (C)	10. ہوا میں نائٹروجن کی پرمیٹینج ہے: 78% (B) 70% (A)
11. At room temperature, is found in liquid form: Mercury (D) Zinc (C)	11. روم ٹمپریچر پر مائع حالت پر پایا جانے والا ایلیمینٹ ہے: Copper (B) Sodium (A)
12. Isotope C-12 is found in quantity: 98.9% (D) 99.7% (C)	12. آکسوٹوپ C-12 مقدار میں پایا جاتا ہے: 97.6% (B) 96.9% (A)
13. Element found in gaseous state is: Sodium (D) Oxygen (C)	13. ایلیمینٹ جو گیس حالت میں پایا جاتا ہے: Gold (B) Mercury (A)
14. Molecular formula of glucose is: $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$ (D) CH_2O (C)	14. گلوکوز کا مالیکیولر فارمولا ہے: CHO (B) $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ (A)
15. Molecular mass of benzene is: C_6H_6 (D) $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ (C)	15. بینزین کا مالیکیولر فارمولا ہے: CH_2O (B) H_2O_2 (A)

16. Which one of the following molecule is not tri-atomic? CO ₂ (D) H ₂ O (C) O (B) H ₂ (A)	16. درج ذیل میں کون سا ذراتی ایٹمک مالیکیول نہیں ہے؟
17. Molar mass usually expressed in grams. Which one of the following is molar mass of O ₂ in amu? 192 x 10 ⁻²⁵ amu (D) 1.92 x 10 ⁻²⁵ amu (C) 53.12 x 10 ⁻²⁴ amu (B) 32 amu (A)	17. مولر ماس کو عموماً گرامز میں ظاہر کیا جاتا ہے۔ درج ذیل میں سے O ₂ کا مولر ماس amu میں کون سا ہے؟
18. Sea water is a source of how many naturally occurring elements? 92 (D) 71 (C) 63 (B) 43 (A)	18. سمندری پانی کتنے قدرتی طور پر پائے جانے والے ایلیمنٹس کا ذریعہ ہے؟
19. How many numbers of moles are equivalent to 8 grams of CO ₂ ? 0.24 (D) 0.21 (C) 0.18 (B) 0.15 (A)	19. CO ₂ کے 8 گرامز اس کے کتنے مولز کے برابر ہیں؟
20. The molar mass of H ₂ SO ₄ is: 9.8 AMU AMU9.8 (D) 9.8 g (C) 98 AMU AMU98 (B) 98 g (A)	20. H ₂ SO ₄ کا مولر ماس ہے۔
21. The formula mass of potassium sulphate (K ₂ SO ₄) is: 194 amu (D) 184 amu (C) 164 amu (B) 174 amu (A)	21. پوٹاشیم سلفیٹ (K ₂ SO ₄) کا فارمولا ماس ہے:
22. Molecular mass of phosphoric acid (H ₃ PO ₄) is: 60gmol ⁻¹ (D) 63gmol ⁻¹ (C) 100gmol ⁻¹ (B) 98gmol ⁻¹ (A)	22. فاسفورک ایسڈ (H ₃ PO ₄) کا مالیکیولر ماس ہے:
23. One AMU (atomic mass unit) is equivalent to: 1.66 × 10 ⁻²⁴ kg (D) 1.66 × 10 ⁻²³ g (C) 1.66 × 10 ⁻²⁴ mg (B) 1.66 × 10 ⁻²⁴ g (A)	23. ایک AMU (atomic mass unit) کس کے برابر ہوتا ہے؟
24. The mass of electron is equal to: 1.66 x 10 ⁻² amu (D) 5.48 x 10 ⁻⁴ amu (C) 1.0089 amu (B) 1.0073 amu (A)	24. الیکٹرون کا ماس کس کے برابر ہے؟
25. Which one of the following are the most penetrating particles? Alpha particles (D) Neutrons (C) Electrons (B) Protons (A)	25. ان میں سے کون سے پارٹیکلز مادے میں سب سے زیادہ سرائیت کرنے والے ہیں؟
26. Who discovered proton? Rutherford (D) Neil Bohr (C) J.J Thomson (B) Gold stein (A)	26. پروٹون کس نے دریافت کیا؟
27. Who discovered neutron? Chedwick (D) Rutherford (C) Bohr (B) William Crooks (A)	27. نیوٹرون کس نے دریافت کیا؟
28. Charge on cathode rays is: Ionic bond (D) Neutral (C) Positive (B) Negative (A)	28. کیتھوڈ ریز پر چارج ہوتا ہے:
29. Charge on neutrons is: Partial positive (D) None (C) Positive (B) Negative (A)	29. نیوٹرون پر چارج ہوتا ہے:
30. Charge on atom is: -2 2- (D) Neutral (C) Negative (B) Positive (A)	30. ایٹم پر چارج ہوتا ہے:
31. The p subshell has: Four orbitals (D) Three orbitals (C) Two orbitals (B) One orbital (A)	31. P سب شیل مشتمل ہے۔
32. The number of sub shells in N shell is: 5 (D) 4 (C) 3 (B) 2 (A)	32. N شیل میں سب شیلز کی تعداد ہوتی ہے:
33. Which of the following shell consists of four sub shell? N shell (D) M shell (C) L shell (B) K shell (A)	33. ان میں سے کون سا شیل چار سب شیلز پر مشتمل ہے؟

34. The number of electrons in the valence shell of noble gases is:	34. نوئل گیسز کے ویلنس شیلز میں کتنے الیکٹرونز ہوتے ہیں؟
2 or 10 10 یا 2 (D)	2 or 4 4 یا 2 (C)
2 or 6 6 یا 2 (B)	2 or 8 8 یا 2 (A)
35. Electronic configuration of hydrogen is:	35. ہائیڈروجن کی الیکٹرونک کنفیگریشن ہے:
1s ¹ (D)	1s ² , 2s ¹ (C)
1s ² (B)	1s ² , 2s ² (A)
36. How many electrons can K shell accommodate?	36. K شیل میں کتنے الیکٹرونز سما سکتے ہیں؟
32 (D)	18 (C)
8 (B)	2 (A)
37. Which radioisotope is used for the diagnosis of tumor in the body?	37. کونسا ریڈیو آکٹوٹوپ جسم میں ٹیومر کی تشخیص کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟
Phosphorous-32 32-فاسفورس (D)	Strontium-90 90-سٹرونٹیم (C)
Iodine-131 131-آئیوڈین (B)	Cobalt-60 60-کوبالٹ (A)
38. Deuterium is used to make:	38. ڈیوٹیریم ان میں سے کیا بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟
Hard water ہارڈ واٹر (D)	Soft water سافٹ واٹر (C)
Heavy water ہیوی واٹر (B)	Light water لائٹ واٹر (A)
39. The isotopes C-12 is present in abundance of:	39. آکٹوٹوپ C-12 کتنی مقدار میں پایا جاتا ہے؟
99.7% (D)	98.9% (C)
97.9% (B)	96.9% (A)
40. Isotope used to generate electricity in nuclear reactor is:	40. آکٹوٹوپ جو نیوکلیر ری ایکٹر میں بجلی پیدا کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:
P-32 (D)	Co-60 (C)
U-235 (B)	C-12 (A)
41. Which of the following is used for the treatment of cancer?	41. مندرجہ ذیل میں کون سا کینسر کے علاج کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟
Co-60 (D)	I-131 (C)
Sr-90 (B)	P-32 (A)
42. Mendeleev's periodic table was based upon the:	42. مینڈلیف کے اصل پیریڈک ٹیبل کی بنیاد تھی۔
Atomic number ایٹمک نمبر (C)	Atomic mass ایٹمک ماس (B)
Completion of a subshell سب شیل کا مکمل ہونا (D)	Electronic configuration الیکٹرونک کنفیگریشن (A)
43. 4 th and 5 th period of the long form of periodic table are called:	43. لونگ فارم آف پیریڈک ٹیبل کی موجودہ شکل میں چوتھا اور پانچواں پیریڈ کہلاتے ہیں۔
Long periods لوگ پیریڈز (C)	Normal periods نارمل پیریڈز (B)
Short periods شارٹ پیریڈز (A)	Very long periods ویری لوگ پیریڈز (D)
44. Which chemist presented triads?	44. کس کیمیا دان نے ٹرائیڈ پیش کیے؟
Mosley موزلی (D)	Mendeleev مینڈلیف (C)
New lands نیو لینڈز (B)	Dobereiner ڈوبرینر (A)
45. The base of electronic configuration was:	45. الیکٹرونک کنفیگریشن کی بنیاد تھی:
Atomic number ایٹمک نمبر (D)	Mass number ماس نمبر (C)
Electron affinity الیکٹرون آفینیتی (B)	Ionization energy آئیونائزیشن انرجی (A)
46. The vertical columns in the periodic table are called:	46. پیریڈک ٹیبل میں عمودی کالم کہلاتے ہیں:
Arrangements ترتیب (D)	Blocks بلاکس (C)
Groups گروپس (B)	Periods پیریڈز (A)
47. The first group elements of the periodic table are called:	47. پیریڈک ٹیبل میں پہلے گروپ کے ایلیمنٹس کہلاتے ہیں:
Halogens ہیلوجنز (D)	Metalloids میٹلائڈز (C)
Alkali metals الکلی میٹلز (A)	Alkaline earth metals الکالائن ار تھ میٹلز (B)
48. Alkali metals belong to:	48. الکلی میٹلز کا تعلق ہے:
Fourth group فور تھ گروپ (D)	Third group تھرڈ گروپ (C)
Second group سیکنڈ گروپ (B)	First group پہلے گروپ (A)
49. The number of elements in third period is:	49. تیسرے پیریڈ میں ایلیمنٹس کی تعداد ہے:
18 (D)	8 (C)
4 (B)	2 (A)
50. The seventeenth group elements of the periodic table are called:	50. پیریڈک ٹیبل کے گروپ 17 کے ایلیمنٹس کہلاتے ہیں:
Halogen ہیلوجن (D)	Alkaline earth metals الکالائن ار تھ میٹلز (C)
Noble gases نوئل گیسز (B)	Carbon family کاربن فیملی (A)

51. The number of elements in first period is:	51. پہلے پیریڈ میں ایلیمنٹس کی تعداد ہے:	2 (A)	8 (B)	18 (C)	32 (D)
52. The number of groups in modern periodic table is:	52. جدید پیریڈک ٹیبل میں گروپس کی تعداد ہے:	4 (A)	8 (B)	14 (C)	18 (D)
53. The shortest period in the modern periodic table is:	53. جدید پیریڈک ٹیبل میں سب سے چھوٹا پیریڈ ہے:	4 th (A)	3 rd (B)	2 nd (C)	1 st (D)
54. The sixth and seventh period in the long form of periodic table are called:	54. لونگ فارم آف پیریڈک ٹیبل کی موجودہ شکل میں چھٹا اور ساتواں پیریڈ کہلاتا ہے:	(A) شارٹ پیریڈز	(B) نارمل پیریڈز	(C) لونگ پیریڈز	(D) ویری لونگ پیریڈز
55. The 1 st period in modern periodic table is called:	55. جدید پیریڈک ٹیبل میں پہلا پیریڈ کہلاتا ہے:	(A) لونگ پیریڈ	(B) نارمل پیریڈ	(C) شارٹ پیریڈ	(D) ویری لونگ پیریڈ
56. The longest period in the modern periodic table is:	56. جدید پیریڈک ٹیبل میں سب سے لمبا پیریڈ ہے:	3 rd (A)	4 th (B)	6 th (C)	7 th (D)
57. How many groups are there in long form of periodic table?	57. لونگ فارم آف پیریڈک ٹیبل میں کتنے گروپ ہوتے ہیں؟	7 (A)	8 (B)	12 (C)	18 (D)
58. The blocks in modern periodic table are:	58. ماڈرن پیریڈک ٹیبل میں بلاکس ہوتے ہیں:	2 (A)	3 (B)	4 (C)	5 (D)
59. The extreme left side elements of the periodic table are called:	59. پیریڈک ٹیبل کے انتہائی بائیں جانب والے ایلیمنٹ کہلاتے ہیں:	(A) الکی میٹلز	(B) الکالائن ارٹھ میٹلز	(C) ہیلوجن گروپ	(D) نوبل گیسز
60. The base of long form of periodic table is:	60. لونگ فارم آف پیریڈک ٹیبل کی بنیاد ہے:	(A) ماس نمبر	(B) ایٹم نمبر	(C) ایٹم ماس	(D) ایووگڈروڈ نمبر
61. The number of elements in the first period of long form of periodic table:	61. لونگ فارم آف پیریڈک ٹیبل کے پہلے پیریڈ میں ایلیمنٹس ہیں:	Two (A)	Three (B)	Four (C)	Five (D)
62. How many horizontal rows are there in long form of periodic table?	62. لونگ فارم آف پیریڈک ٹیبل میں کتنی افقی قطاریں ہیں:	32 (A)	8 (B)	7 (C)	18 (D)
63. Which group in long form of periodic table is called group of noble gases?	63. پیریڈک ٹیبل میں کونسا گروپ نوبل گیسوں کا کہلاتا ہے؟	15 (A)	16 (B)	17 (C)	18 (D)
64. The amount of energy given out when an electron is added to an atom is called:	64. جب ایٹم میں ایک الیکٹرون جمع کیا جاتا ہے تو انرجی کی جو مقدار خارج ہوتی ہے، کہلاتی ہے۔	(A) لیٹس انرجی	(B) آئیونائزیشن انرجی	(C) الیکٹرو نیگیٹیویٹی	(D) الیکٹرون افینٹیٹی
65. Which one of the following halogen has lowest electronegativity?	65. مندرجہ ذیل میں سے کس ہیلوجن کی الیکٹرو نیگیٹیویٹی سب سے کم ہے؟	(A) فلورین	(B) کلورین	(C) برومین	(D) آئیوڈین

66. Along the period, which one of the following decreases: (A) Atomic radius (B) Ionization energy (C) Electron affinity (D) Electronegativity	66. ایک پیریڈ میں ان میں سے کونسی چیز کم ہوتی ہے؟ (A) ایٹم ریڈیئس (B) آئیونائزیشن انرجی (C) الیکٹرون آفینٹیٹی (D) الیکٹرون نیگیٹیویٹی
67. Ionization energy of sodium is: (A) 377 kJmol ⁻¹ (B) 403 kJmol ⁻¹ (C) 419 kJmol ⁻¹ (D) 496 kJmol ⁻¹	67. سوڈیم کی آئیونائزیشن انرجی ہوتی ہے: (A) 377 kJmol ⁻¹ (B) 403 kJmol ⁻¹ (C) 419 kJmol ⁻¹ (D) 496 kJmol ⁻¹
68. Which of the following is a period in which is decreased from left to right? (A) Atomic radius (B) Ionization energy (C) Electron affinity (D) Electro negativity	68. مندرجہ ذیل میں سے کون سا ایک ایسا پیریڈ ہے جس میں بائیں سے دائیں میں کمی ہو رہی ہے؟ (A) ایٹم ریڈیئس (B) آئیونائزیشن انرجی (C) الیکٹرون آفینٹیٹی (D) الیکٹرون نیگیٹیویٹی
69. Which of the following halogen has the greatest value of electro negativity? (A) Chlorine (B) Fluorine (C) Bromine (D) Iodine	69. مندرجہ ذیل میں کس ہیلوجن کی الیکٹرون نیگیٹیویٹی سب سے زیادہ ہے؟ (A) کلورین (B) فلورین (C) برومین (D) آئیوڈین
70. Electro negativity of chlorine is: (A) 3.1 (B) 3.2 (C) 3.3 (D) 3.4	70. کلورین کی الیکٹرون نیگیٹیویٹی ہے: (A) 3.1 (B) 3.2 (C) 3.3 (D) 3.4
71. Atomic radius of carbon is: (A) 67pm (B) 77pm (C) 87pm (D) 97pm	71. کاربن ایٹم کا ایٹم ریڈیئس ہے: (A) 67pm (B) 77pm (C) 87pm (D) 97pm
72. An atom having six electrons in its valence shell with achieve noble gas electron configuration by: (A) Gaining one electron (B) Losing all electrons (C) Gaining two electrons (D) Losing two electrons	72. ویلنس شیل میں 6 الیکٹرون رکھنے والا ایٹم نوبل گیس الیکٹرونک کنفیگریشن حاصل کرے گا۔ (A) ایک الیکٹرون حاصل کر کے (B) تمام الیکٹرون خارج کر کے (C) دو الیکٹرون حاصل کر کے (D) دو الیکٹرون خارج کر کے
73. Octet rule is: (A) Description of eight electrons (B) Picture of electronic configuration (C) Pattern of electronic configuration (D) Attaining of eight electrons	73. اوکٹٹ رول ہے۔ (A) آٹھ الیکٹرونز کی وضاحت (B) الیکٹرونک کنفیگریشن کی شکل (C) الیکٹرونک کنفیگریشن کا انداز (D) آٹھ الیکٹرونز کا حصول
74. When an electronegative element combines with an electropositive element the type of bonding is: (A) Covalent (B) Ionic (C) Polar covalent (D) Coordinate covalent	74. جب ایک الیکٹرون نیگیٹیو ایلیمنٹ کسی الیکٹرو پازیٹیو ایلیمنٹ کے ساتھ ملتا ہے تو ان کے درمیان بانڈنگ کی قسم ہوتی ہے۔ (A) کوویلنٹ (B) آئیونک (C) پولر کوویلنٹ (D) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ
75. A bond formed between two non-metals is expected to be: (A) Covalent (B) Ionic (C) Coordinate covalent (D) Metallic	75. دو نان میٹلز کے درمیان بننے والا بانڈ ممکنہ طور پر ہوگا۔ (A) کوویلنٹ (B) آئیونک (C) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ (D) میٹلک
76. A bond pair in covalent molecules usually has: (A) One electron (B) Two electrons (C) Three electrons (D) Four electrons	76. کوویلنٹ مالیکیولز میں موجود بانڈ پیئر عموماً رکھتا ہے۔ (A) ایک الیکٹرون (B) دو الیکٹرونز (C) تین الیکٹرونز (D) چار الیکٹرونز
77. Which of the following compounds is not directional in its bonding? (A) CH ₄ (B) KBr (C) CO ₂ (D) H ₂ O	77. درج ذیل میں سے کونسا کمپاؤنڈ بانڈنگ کے لحاظ سے غیر سمتی ہے؟ (A) CH ₄ (B) KBr (C) CO ₂ (D) H ₂ O
78. Identify which pair has polar covalent bonds. (A) Cl ₂ O ₂ (B) N ₂ H ₂ O (C) C ₂ H ₂ H ₂ O (D) HCl H ₂ O	78. درج ذیل میں کونسا پیئر پولر کوویلنٹ بانڈ رکھتا ہے؟ (A) Cl ₂ O ₂ (B) N ₂ H ₂ O (C) C ₂ H ₂ H ₂ O (D) HCl H ₂ O
79. How many covalent bonds does molecule C ₂ H ₂ have? (A) Two (B) Three (C) Four (D) Five	79. C ₂ H ₂ مالیکیول کتنے بانڈز پر مشتمل ہوتا ہے؟ (A) دو (B) تین (C) چار (D) پانچ
80. How many electrons does a triple covalent bond involve? (A) Eight (B) Six (C) Four (D) Only three	80. ٹریپل کوویلنٹ بانڈ میں کتنے الیکٹرون حصہ لیتے ہیں؟ (A) آٹھ (B) چھ (C) چار (D) صرف تین

81. Which pair of the molecules has same type of covalent bonds?	81. درج ذیل میں مائیکولز کا کونسا جوڑا ایک جیسے کوویلنٹ بانڈ پر مشتمل ہے؟
C ₂ H ₂ and O ₂ (D)	C ₂ H ₄ and O ₂ (C)
N ₂ and O ₂ (B)	HCl and O ₂ (A)
82. Which one of the following is an ionic compound?	82. درج ذیل میں سے کون سا آئیونک کمپاؤنڈ ہے؟
BF ₃ (D)	NaCl (C)
CH ₄ (B)	HCl (A)
83. Covalent bond in methane is called:	83. میتھین میں پایا جانے والا کوویلنٹ بانڈ ہوتا ہے:
Dative ڈیٹو (D)	Triple ٹریپل (C)
Double ڈبل (B)	Single سنگل (A)
84. The bond present in H-F molecule is called:	84. H-F مائیکول میں پایا جانے والا بانڈ کس قسم کا ہوتا ہے؟
Co ordinate کو آرڈینیٹ (D)	Polar covalent پولر کوویلنٹ (C)
Non polar نان پولر (B)	Ionic آئیونک (A)
85. The result of transfer of electron appear to:	85. ایٹمز کے درمیان الیکٹرونز کی منتقلی کا نتیجہ نکلتا ہے:
(D) کو آرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کی صورت میں	(C) کوویلنٹ بانڈ کی صورت میں
Co ordinate covalent bond	Covalent bond
(B) آئیونک بانڈ کی صورت میں	(A) میٹلک بانڈ کی صورت میں
Ionic bond	Metallic bond
86. Molecule having triple covalent bond is:	86. مائیکول جس میں ٹریپل کوویلنٹ بانڈ پایا جاتا ہے:
C ₂ H ₄ (D)	N ₂ (C)
O ₂ (B)	H ₂ (A)
87. Covalent bond is a result of:	87. کوویلنٹ بانڈ نتیجہ ہے:
(D) الیکٹرونز میں ریسپلویو فورسز کا	(C) الیکٹرونز کی شیئرنگ کا
Repulsive forces between electrons	Sharing of electrons
(B) الیکٹرونز لینے کا	(A) الیکٹرونز دینے کا
Gaining of electrons	Donating of electrons
88. Which molecule has polar covalent bond?	88. کس مائیکول میں پولر کوویلنٹ بانڈ ہوتا ہے؟
N ₂ (D)	HCl (C)
Cl ₂ (B)	H ₂ (A)
89. The number of electrons in the valence shell of chlorine is:	89. کلورین کے ویلنس شیل میں الیکٹرونز کی تعداد ہوتی ہے:
4 (D)	5 (C)
7 (B)	6 (A)
90. Ice float on water because:	90. برف پانی کے اوپر کیوں تیرتی ہے؟
None of these ان میں کوئی نہیں (D)	(C) پانی برف سے کثیف ہے
Water is denser than ice	(B) برف کی ساخت کرسٹالائن ہوتی ہے
Ice is crystalline in nature	(A) برف پانی سے کثیف ہے
Ice is denser than water	
91. Which of the following compound does not dissolve in water?	91. درج ذیل میں سے کون سا کمپاؤنڈ پانی میں حل پذیر نہیں؟
MgCl ₂ (D)	KBr (C)
NaCl (B)	C ₆ H ₆ (A)
92. Boiling point of sodium chloride is:	92. سوڈیم کلورائیڈ کا بوائیٹنگ پوائنٹ ہے:
0°C (D)	100°C (C)
1413°C (B)	800°C (A)
93. Melting point of sodium chloride is:	93. سوڈیم کلورائیڈ کا میلٹنگ پوائنٹ ہے:
803°C (D)	802°C (C)
801°C (B)	800°C (A)
94. In hydrogen bonding:	94. ہائیڈروجن بانڈنگ میں ہوتی ہے:
Metallic forces میٹلک فورس (D)	Covalent forces کوویلنٹ فورس (C)
Ionic forces آئیونک فورس (B)	(A) انٹرمالیکولر فورسز
Inter-molecular forces	
95. Hydrogen bonding is represented by:	95. ہائیڈروجن بانڈنگ کو ظاہر کیا جاتا ہے:
Triple lines ٹریپل لائن سے (D)	Double lines ڈبل لائن سے (C)
Single lines سنگل لائن سے (B)	Dotted lines ڈاٹڈ لائن سے (A)
96. Melting point of sodium is:	96. سوڈیم کا میلٹنگ پوائنٹ ہے:
650°C (D)	97°C (C)
496°C (B)	100°C (A)
97. Methane is an example of:	97. میتھین مثال ہے:
(D) ڈیٹو کوویلنٹ بانڈ کی	(C) ٹریپل کوویلنٹ بانڈ کی
Dative covalent bond	Triple covalent bond
(B) ڈبل کوویلنٹ بانڈ کی	(A) سنگل کوویلنٹ بانڈ کی
Double covalent bond	Single covalent bond

98. Density of water is:	98. پانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے:
-1gcm ⁻³ (D)	1gcm ⁻³ (C)
	-2gcm ⁻³ (B)
	2gcm ⁻³ (A)
99. Identify the compound which is not soluble in water.	99. درج ذیل میں سے کونسا کمپاؤنڈ پانی میں حل پذیر نہیں ہے؟
MgCl ₂ (D)	KBr (C)
	NaCl (B)
	C ₆ H ₆ (A)
100. If the difference of electro negativity between two elements is more than 1.7 then the bond between will be:	100. اگر دو ایلیمنٹس کے درمیان الیکٹرو نیگیٹیویٹی کا فرق 1.7 سے زیادہ ہو تو ان کے درمیان بننے والا بانڈ ہوگا:
Metallic (D)	Co ordinate (C)
	Covalent (B)
	Ionic (A)
101. If the difference of electro negativity between two elements is less than 1.7 then the bond between will be:	101. اگر دو ایلیمنٹس کے درمیان الیکٹرو نیگیٹیویٹی کا فرق 1.7 سے کم ہو تو ان کے درمیان بننے والا بانڈ ہوگا:
None (D)	Non polar (C)
	Ionic (B)
	Covalent (A)
102. What concentration of salts is required to remove unwanted bacteria?	102. ناپسندیدہ بیکٹیریا ختم کرنے کے لیے سالتس کی کتنی کنسنٹریشن درکار ہوتی ہے؟
20% (D)	15% (C)
	10% (B)
	5% (A)
103. Metals are good conductors of electricity due to:	103. میٹلز عمومی طور پر الیکٹریسیٹی کی اچھی کنڈکٹر ہوتے ہیں:
Mobile protons (D)	Hardness (C)
	Mobile electrons (A)
	Metallic cations (B)
104. At freezing point which one of the following coexists in dynamic equilibrium?	104. فریزنگ پوائنٹ پر ان میں سے کون سے ڈائنامک ایکوی لبریم میں ہوتے ہیں؟
All of these (D)	Liquid and solid (C)
	Liquid and gas (B)
	Gas and solids (A)
105. Which one of the following does not affect the boiling point?	105. ان میں سے کونسی چیز بوائیٹنگ پوائنٹ پر اثر انداز نہیں ہوتی؟
Initial temperature of liquid (D)	Nature of liquids (C)
	External pressure (B)
	Intermolecular forces (A)
106. Density of a gas increases, when its:	106. گیس کی ڈینسٹی بڑھتی ہے جب اس کا:
None of these (D)	Volume is kept constant (C)
	Pressure is increased (B)
	Temperature is increased (A)
107. One atmospheric pressure is equal to how many pascals?	107. 1atm پریشر کتنے پاسکلز کے برابر ہوتا ہے۔
10523 (D)	106075 (C)
	10325 (B)
	101325 (A)
108. The gas which has higher rate of diffusion is:	108. وہ گیس جس کا ڈیفیوژن ریٹ سب سے زیادہ ہے:
Chlorine (D)	Fluorine (C)
	Hydrogen (B)
	Helium (A)
109. Atmospheric pressure at sea level is:	109. سی لیول پر ایٹموسفیرک پریشر ہوتا ہے:
750 mm Hg (D)	780 mm Hg (C)
	700 mm Hg (B)
	760 mm Hg (A)
110. Puncture of tyre is an example of:	110. ٹائر کا پچھڑ ہونا مثال ہے:
Condensation (D)	Evaporation (C)
	Diffusion (B)
	Effusion (A)
111. Instrument used to measure atmospheric pressure is:	111. ایٹموسفیرک پریشر ماپنے والا آلہ ہے:
Unit meter (D)	Electrometer (C)
	Barometer (B)
	Manometer (A)
112. Instrument used to measure pressure in laboratory is:	112. لیبارٹری میں پریشر ماپنے والا آلہ ہے:
Barometer (D)	Manometer (C)
	Thermometer (B)
	Hydrometer (A)
113. The instrument used to find pressure in laboratories is:	113. لیبارٹری میں پریشر معلوم کرنے کا آلہ ہے:
Galvanometer (D)	Thermometer (C)
	Manometer (B)
	Hydrometer (A)

114. On what temperature the volume of gas becomes zero?	114. کس ٹمپریچر پر گیس کا وایوم زیر ہوگا؟		
-273 ⁰ C (D)	73K (C)	173K (B)	273K (A)
115. In Charles law, k is equal to:	115. چارلس لاء میں k برابر ہوتا ہے:		
$\frac{V}{P}$ (D)	$\frac{V}{T}$ (C)	TV (B)	$\frac{T}{V}$ (A)
116. In SI, the unit of pressure is:	116. پریشر کا سسٹم انٹرنیشنل یونٹ ہے:		
ms ⁻² (D)	ms ⁻¹ (C)	Nm ⁻² (B)	Nm (A)
117. In Boyle's law, the constant quantity is:	117. بوائے لاء میں کونسٹنٹ مقدار ہے:		
Mass (D)	Temperature (C)	Pressure (B)	Volume (A)
118. The value of absolute zero is:	118. ایب سولیوٹ زیر کی ویلیو ہے:		
100 ⁰ C (D)	0 ⁰ C (C)	273.15 ⁰ C (B)	-273.15 ⁰ C (A)
119. The vapour pressure of a liquid increases with the:	119. مائع کا واپر کا پریشر کب بڑھتا ہے؟		
(D) increase in polarity of molecules	(C) increase in inter molecular forces	(B) increase in temperature	(A) increase in pressure
120. Freezing point of acetic acid is:	120. ایسیٹک ایسڈ کا فریزنگ پوائنٹ ہے:		
17.6 ⁰ C (D)	16.6 ⁰ C (C)	15.6 ⁰ C (B)	14.6 ⁰ C (A)
121. The speed of evaporation when we increase temperature:	121. ٹمپریچر بڑھانے سے ایوپوریشن کی رفتار ہو جاتی ہے:		
No change (D)	Remains same (C)	Decrease (B)	Increase (A)
122. Density of water is:	122. پانی کی ڈینسٹی ہے:		
1.0mg.cm ⁻³ (D)	1.0dm ⁻³ (C)	1.0cm ⁻³ (B)	1.0gcm ⁻³ (A)
123. Vapour pressure of water at 100 ⁰ C is:	123. 100 ⁰ C پر پانی کا واپر پریشر ہے:		
760 mm Hg (D)	580 mm Hg (C)	360 mm Hg (B)	140 mm Hg (A)
124. During evaporation, the molecules which escape out from liquid surface have:	124. ایوپوریشن کے عمل میں جو مالیکیولز مائع کی سطح کو چھوڑتے ہیں ان میں ہوتی ہے:		
No energy (D)	(C) Very high energy	(B) Moderate energy value	(A) Much less energy
125. Density of aluminium is:	125. ایلمینیم کی ڈینسٹی ہے:		
2.7gcm ⁻³ (D)	2.6gcm ⁻³ (C)	2.5gcm ⁻³ (B)	2.4gcm ⁻³ (A)
126. Which one of the following is not amorphous?	126. ان میں سے کونسا ایمرورس ٹھوس نہیں ہے؟		
Glucose (D)	Glass (C)	Plastic (B)	Rubber (A)
127. is an example of amorphous solid:	127. ایمرورس سولڈ کی مثال ہے:		
Glucose (D)	Plastic (C)	Diamond (B)	Sodium chloride (A)
128. Concentrated solution of common salt is called:	128. عام نمک کا کنسنٹرٹڈ سلوشن کہلاتا ہے:		
Chalk solution (D)	Jelly (C)	Paints (B)	Brine (A)
129. The example of universal solvent on Earth is:	129. زمین پر یونیورسل سولونٹ کی مثال ہے:		
Ether (D)	Ammonia (C)	Alcohol (B)	Water (A)
130. Which of the following is not an amorphous solid?	130. درج ذیل میں سے کون سا ٹھوس ایمرورس نہیں ہے؟		
Sodium chloride (D)	Glass (C)	Plastic (B)	Rubber (A)

131. The minimum components of a solution are:	131. سلوشن کے کم از کم اجزاء ہوتے ہیں:
Four چار (D)	Five پانچ (A)
Three تین (C)	Two دو (B)
132. The simple method to differentiate between solution and pure liquid is:	132. سلوشن اور خالص مائع میں فرق کرنے کا سادہ ترین طریقہ ہے:
Halogenation ہالوجینیشن (D)	Evaporation ایویپوریشن (A)
Hydration ہائڈریشن (C)	Distillation ڈسٹیلیشن (B)
133. Solvent in soft drinks is:	133. سوفٹ ڈرنکس میں سولونٹ ہے:
Oil تیل (D)	Benzene بنزین (A)
Milk دودھ (C)	Water پانی (B)
134. When a saturated solution is diluted it turns into:	134. جب ایک سیچورٹڈ سلوشن کو ڈائلوٹ کیا جاتا ہے تو یہ بن جاتا ہے۔
None of these ان میں کوئی نہیں (D)	Supersaturated solution سپرساٹوریٹڈ سلوشن (A)
Concentrated solution کنسنٹریٹڈ سلوشن (C)	Unsaturated solution ان سیچورٹڈ سلوشن (B)
135. Mist is an example of solution:	135. دھند کس سلوشن کی مثال ہے؟
Gas in solid مائع میں گیس (D)	Liquid in gas مائع میں گیس (A)
Solid in gas گیس میں ٹھوس (C)	Gas in liquid مائع میں گیس (B)
136. Which one of the following is a 'liquid in solid' solution?	136. ان میں سے کون سا سلوشن ٹھوس میں مائع ہے؟
Fog کھیر (D)	Sugar in water پانی میں شوگر (A)
Opal پانی میں نمک (C)	Butter مکھن (B)
137. Which one of the following is heterogeneous mixture?	137. درج ذیل میں سے کونسا ہٹروجنیوس مکچر ہے؟
Sugar solution شوگر کا سلوشن (D)	Milk of magnesia (A)
Milk آف میگنیشیا (C)	Ink روشنائی (B)
138. Mist is an example of:	138. مِسٹ کس سولوشن کی مثال ہے؟
Gas in solid گیس میں ٹھوس (D)	Liquid in gas مائع میں گیس (A)
Solid in gas گیس میں ٹھوس (C)	Gas in liquid مائع میں گیس (B)
139. Butter is an example of:	139. مکھن سولوشن کی مثال ہے:
Solid in liquid مائع میں ٹھوس (D)	Liquid in gas مائع میں گیس (A)
Gas in liquid مائع میں گیس (C)	Liquid in solid مائع میں ٹھوس (B)
140. Opal is an example of:	140. اوپل مثال ہے:
Gas in solid گیس میں ٹھوس (D)	Liquid in gas مائع میں گیس (A)
Solid in solid ٹھوس میں ٹھوس (C)	Solid in gas ٹھوس میں ٹھوس (B)
141. Types of solution are:	141. سلوشنز کی اقسام ہیں:
Ten دس (D)	Seven سات (A)
Nine نو (C)	Eight آٹھ (B)
142. Smoke in air is an example of:	142. ہوا میں دھواں مثال ہے:
Solid in solid ٹھوس میں ٹھوس (D)	Gas in gas گیس میں گیس (A)
Solid in gas گیس میں ٹھوس (C)	Gas in liquid مائع میں گیس (B)
143. The example of liquid in liquid solution is:	143. مائع میں مائع سلوشن کی مثال ہے:
Opals اوپلز (D)	Alcohol in water پانی میں الکوحل (A)
Butter مکھن (C)	Air ہوا (B)
144. Concentration is ratio of:	144. کنسنٹریشن کی نسبت ہے۔
Both a and b اب دونوں (D)	Solvent to solute (A)
Solvent to solution (C)	Solute to solution (B)
145. Which one of the following solutions contains more water?	145. ان میں سے کس سلوشن میں پانی زیادہ ہوتا ہے؟
0.25M (D)	2M (A)
0.5M (C)	1M (B)
146. Molarity is the number of moles of solute dissolved in:	146. مولیرٹی سولیوٹ کے مولز کی وہ تعداد ہے جو حل شدہ ہو۔
Solution کے 1dm ³ (D)	Solution کے 1kg (A)
1dm ³ of solution (C)	100g of solvent (B)
1dm ³ of solvent (C)	100g of solvent (B)
147. The number of grams of solute dissolved in 100 grams of solution is called:	147. سولیوٹ کی گرامز میں وہ مقدار جو سلوشن کے 100 گرامز میں حل ہو۔ یہ پر سینٹج کہلاتا ہے:
Volume/Volume ولیم/ولیم (D)	Mass/Mass ماس/ماس (A)
Volume/Mass ولیم/ماس (C)	Mass/Volume ماس/ولیم (B)

148. Which one of the following will show negligible effect of temperature on its solubility?	148. ان میں سے کس کی سولوبیلیٹی پر ٹمپریچر کا معمولی اثر ہوگا؟
NaCl (D) NaNO ₃ (C) KNO ₃ (B) KCl (A)	
149. molar sugar solution is more concentrated:	149. شوگر کا کتنے مولر سلوشن زیادہ کنسنٹریٹڈ ہوتا ہے؟
4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)	
150. Which of the following dissolve in water?	150. مندرجہ ذیل میں سے کون سا ایک پانی میں حل ہو جاتا ہے؟
Petrol (D) Benzene (C) Ether (B) Alcohol (A)	
151. Tyndall effect is shown by:	151. ٹنڈل ایفیکٹ کا مظاہرہ کرتا ہے۔
Chalk solution (D) Jelly (C) Paints (B) Sugar solution (A)	
152. The example of suspension is:	152. درج ذیل میں سے کسٹن کی مثال ہے:
Tooth paste (D) Jelly (C) Ink (B) Milk of magnesia (A)	
153. The color of concentrated solution of potassium permanganate is:	153. پوٹاشیم پرمینگنیٹ کے مرکوز سلوشن کا رنگ ہوتا ہے:
Shiny yellow (D) Dark purple (C) Dark green (B) Dark red (A)	
154. Milk of magnesia is an example of:	154. ملک آف میگنیشیا مثال ہے:
Suspension (D) Colloid (C) True solution (B) Solution (A)	
155. The example of false solution or colloid is:	155. فالس سلوشن یا کولائیڈل سلوشن کی مثال ہے:
Salt in water (D) Sugar in water (C) Starch (B) Paints (A)	
156. Electrochemistry is the branch of chemistry which deals with:	156. الیکٹرو کیمسٹری کی وہ شاخ الیکٹرو کیمسٹری کہلاتی ہے جو بیان کرتی ہے:
Metals and non metals (D) Electricity and chemical reactions (C) Solute and solution (B) Carbon and its compounds (A)	
157. The branch of chemistry which describes a relation between electricity and chemical reactions is called:	157. الیکٹرو کیمسٹری کی وہ شاخ جو الیکٹریسیٹی اور کیمیکل ری ایکشنز کے درمیان تعلق کو بیان کرتی ہے، کہلاتی ہے:
Industrial chemistry (D) Electrochemistry (C) Inorganic chemistry (B) Organic chemistry (A)	
158. The oxidation number of H in HCl is:	158. HCl میں H آکسائیڈیشن نمبر ہے:
+1 (D) +2 (C) -2 (B) -1 (A)	
159. The oxidation number of all elements in the free state is:	159. آزاد حالت میں تمام ایلیمنٹس کا آکسائیڈیشن نمبر ہوتا ہے:
0 (D) -2 (C) +1 (B) -1 (A)	
160. The oxidation number of hydrogen in metal hydrides is:	160. میٹل ہائیڈرائڈز میں ہائیڈروجن کا آکسائیڈیشن نمبر ہوتا ہے:
-1 (D) +1 (C) 0 (B) -1/2 (A)	
161. The oxidation number of nitrogen in nitric acid is:	161. نائٹرک ایسڈ میں نائٹروجن کا آکسائیڈیشن نمبر ہوتا ہے:
+6 (D) +5 (C) 5 (B) -5 (A)	
162. The oxidation number of chlorine in potassium chlorate KClO ₃ is:	162. KClO ₃ پوٹاشیم کلوریٹ میں کلورین کا آکسائیڈیشن نمبر ہوتا ہے:
-1 (D) +5 (C) -2 (B) +4 (A)	
163. In the redox reaction between Zn and HCl, the oxidizing agent is:	163. زنک اور ہائیڈروکلورک ایسڈ کے درمیان ریڈاکس ری ایکشن کے دوران آکسائیڈائزنگ ایجنٹ کونسا ہوتا ہے؟
H ₂ (D) Cl ⁻ (C) H ⁺ (B) Zn (A)	

164. The specie which reduces the matter giving electron is called:	164. ایسی پس شیز جو الیکٹرون دے کر مادے کو ریڈیوس کر دے، کہلاتی ہے:
(A) آکسڈائزنگ ایجنٹ Oxidizing agent	(B) ریڈیوسنگ ایجنٹ Reducing agent
(C) کلرنگ ایجنٹ Coloring agent	(D) ڈی ہائیڈریٹنگ ایجنٹ Dehydrating agent
165. Addition of oxygen in chemical reaction is called:	165. کیمیکل ری ایکشن کے دوران آکسیجن کا حصول کہلاتا ہے:
(A) ریڈاکس ری ایکشن Redox reaction	(B) اساس-تیزاب ری ایکشن Acid-base reaction
(C) نیوٹرائزیشن Neutralization	(D) ڈی کمپوزیشن Decomposition
166. Removal of electrons is called:	166. الیکٹرونز کا اخراج کہلاتا ہے:
(A) آکسڈیشن Oxidation	(B) ریڈکشن Reduction
(C) ہائیڈریشن Hydration	(D) ہائیڈروجنیشن Hydrogenation
167. Spontaneous chemical reactions take place in:	167. از خود واقع ہونے والا کیمیکل ری ایکشن کس سیل میں ہوتا ہے؟
(A) الیکٹرو لیک سیل Electrolytic cell	(B) گیولوائک سیل Galvanic cell
(C) نیلسن سیل Nelson's cell	(D) ڈاؤن سیل Downs cell
168. Which one of the following is not an electrolytic cell?	168. درج ذیل میں سے کونسا الیکٹرو لیک سیل نہیں؟
(A) ڈاؤن سیل Downs cell	(B) گیولوائک سیل Galvanic cell
(C) نیلسن سیل Nelson's cell	(D) ایچ ڈی سیل Both a and c
169. Which one of the following is not an electrolyte?	169. درج ذیل میں سے کونسا الیکٹرو لائٹ نہیں ہے؟
(A) شوگر کا سلوشن Sugar solution	(B) سلفیورک ایسڈ کا سلوشن Sulphuric acid solution
(C) چوڑے کا سلوشن Lime solution	(D) سوڈیم کلورائیڈ کا سلوشن Sodium chloride solution
170. Which of the following is not an electrolytic cell?	170. درج ذیل میں سے کونسا الیکٹرو لیک سیل نہیں ہے؟
(A) ڈاؤن سیل Down's cell	(B) گیولوائک سیل Galvanic cell
(C) نیلسن سیل Nelson cell	(D) ایچ ڈی سیل A and C both
171. Example of strong electrolyte is:	171. طاقتور الیکٹرو لائٹ کی مثال ہے:
(A) CH_3COOH	(B) $CaOH_2$
(C) C_6H_6	(D) $NaOH$
172. Which of the following is not an electrolyte?	172. درج ذیل میں سے کونسا الیکٹرو لائٹ نہیں ہے؟
(A) سوڈیم کلورائیڈ کا سلوشن Solution of sodium chloride	(B) شوگر کا سلوشن Sugar solution
(C) بنزین Benzene	(D) یوریا Urea
173. Anode of Down's cell is made of:	173. ڈاؤن سیل کا اینوڈ بنا ہوتا ہے:
(A) آئرن Iron	(B) سٹیل Steel
(C) گرافائیٹ Graphite	(D) زنک Zinc
174. The types of electrochemical cells:	174. الیکٹرو کیمیکل سیلز کی اقسام ہیں:
(A) دو Two	(B) تین Three
(C) چار Four	(D) پانچ Five
175. Weak electrolyte is:	175. ایک کمزور الیکٹرو لائٹ ہے:
(A) $NaCl$	(B) $NaOH$
(C) H_2SO_4	(D) CH_3COOH
176. Which of the following is a weak electrolyte?	176. ان میں سے کونسا کمزور الیکٹرو لائٹ ہے؟
(A) H_2SO_4	(B) HCl
(C) HNO_3	(D) CH_3COOH
177. Which of the following is a strong electrolyte?	177. درج ذیل میں سے کونسا طاقتور الیکٹرو لائٹ ہے؟
(A) عام نمک کا سلوشن Solution of common salt	(B) شوگر کا سلوشن Sugar solution
(C) خالص سلوشن Pure solution	(D) بنزین Benzene
178. Which of the following method is used for the preparation of sodium metal?	178. درج ذیل میں سے کونسا طریقہ سوڈیم میٹل کی تیاری کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟
(A) نیلسن سیل Nelson cell	(B) ڈاؤن سیل Down's cell
(C) گیولوائک سیل Galvanic cell	(D) الیکٹرو پلٹنگ Electroplating
179. Pure water is an example of:	179. خالص پانی مثال ہے:
(A) الیکٹرو لائٹ کی Electrolyte	(B) کمزور الیکٹرو لائٹ کی Weak electrolyte
(C) طاقتور الیکٹرو لائٹ کی Strong electrolyte	(D) نان الیکٹرو لائٹ کی Non electrolyte
180. is obtained from molten $NaCl$	180. گچھے ہوئے $NaCl$ سے کیا حاصل کیا جاتا ہے؟
(A) $NaOH$	(B) سوڈیم میٹل Sodium metal
(C) دونوں Both	(D) کوئی نہیں None

181. is a non electrolyte:	181. ایک نان الیکٹرولائٹ ہے:
(A) NaCl Solution NaCl سلوشن (B) NaOH Solution NaOH سلوشن (C) Sugar Solution شوگر سلوشن (D) H ₂ SO ₄ Solution H ₂ SO ₄ سلوشن	
182. The example of non electrolyte is:	182. نان الیکٹرولائٹ کی مثال ہے:
(A) NaOH (B) HCl (C) H ₂ SO ₄ (D) C ₆ H ₆	
183. Gas which is collected at cathode is called:	183. گیس جو کیتھوڈ پر اکٹھی ہوتی ہے:
(A) Cl ₂ (B) O ₃ (C) H ₂ (D) O ₂	
184. The formula of rust is:	184. زنگ کا فارمولا کیا ہے؟
(A) Fe ₂ O ₃ .nH ₂ O (B) Fe ₂ O ₃ (C) FeOH ₃ (D) none	
185. The method of depositing of the layer of one metal on the other metal is called:	185. الیکٹرو لیسز کے ذریعے ایک میٹل کے اوپر دوسری میٹل کی تہ جمانے کا عمل کہلاتا ہے:
(A) Reduction ریڈکشن (B) Corrosion کروشن (C) Electroplating الیکٹرو پلٹنگ (D) Oxidation آکسڈیشن	
186. Metals can form ions carrying charges:	186. میٹلز کون سے آئن والا چارج بناتے ہیں؟
(A) Uni-positive یونی پازیو (B) Di-positive ڈائی پازیو (C) Tri-positive ٹرائی پازیو (D) All of them یہ تمام	
187. Sodium is extremely reactive metal, but it does not react with:	187. سوڈیم بہت ری ایکٹیو میٹل ہے لیکن یہ ری ایکٹ نہیں کرتی۔
(A) Hydrogen ہائیڈروجن کے ساتھ (B) Nitrogen نائٹروجن کے ساتھ (C) Sulphur سلفر کے ساتھ (D) Phosphorus فاسفورس کے ساتھ	
188. Pure alkali metals can be cut simply by knife but iron cannot because of alkali metals have:	188. خالص الکی میٹلز کو چاقو سے کاٹا جاسکتا ہے مگر آئرن کو نہیں، اس کی وجہ:
(A) طاقتور میٹلک بانڈنگ (B) کمزور میٹلک بانڈنگ (C) نان میٹلک بانڈنگ (D) معتدل میٹلک بانڈنگ	
189. Which of the following is less malleable?	189. درج ذیل میں سے کونسی میٹل کم میلبل ہے؟
(A) Sodium سوڈیم (B) Iron آئرن (C) Gold گولڈ (D) Silver سلور	
190. Metal lose their electrons easily because:	190. میٹلز آسانی سے الیکٹرون خارج کرتے ہیں کیونکہ:
(A) یہ الیکٹرو نیگیٹیو ہیں (B) ان کی الیکٹرون آفینٹی ہوتی ہے (C) یہ الیکٹرو پازیو ہیں (D) حرارت کی اچھی کنڈکٹرز ہیں	
191. Metals generally have:	191. میٹلز عمومی طور پر رکھتی ہیں:
(A) زیادہ آئیونائزیشن ویلیو (B) کم آئیونائزیشن ویلیو (C) زیادہ الیکٹرون آفینٹیٹی کی ویلیو (D) زیادہ الیکٹرو نیگیٹیوٹی کی ویلیو	
192. The most lightest metal is:	192. سب سے ہلکی میٹل کون سی ہے؟
(A) Lithium لیٹیم (B) Sodium سوڈیم (C) Magnesium میگنیشیم (D) Calcium کیلشیم	
193. The most value able metal is:	193. سب سے بیش قیمت میٹل کون سی ہے؟
(A) Silver سلور (B) Platinum پلاٹینم (C) Gold گولڈ (D) Copper کاپر	
194. Which of the following metal is the least conductor of heat?	194. کون سی میٹل حرارت کی سب سے کم کنڈکٹر ہے؟
(A) Zinc زنک (B) Lead لیڈ (C) Copper کاپر (D) Iron آئرن	
195. Which of the following metal is not solid?	195. درج ذیل میں سے کون سی میٹل ٹھوس نہیں ہے؟
(A) Zinc زنک (B) Mercury مرکری (C) Gold گولڈ (D) Silver سلور	
196. Mercury exists in:	196. مرکری پائی جاتی ہے:
(A) ٹھوس حالت میں (B) مائع حالت میں (C) گیسوی حالت میں (D) پلازما میں	
197. Most reactive metal is:	197. سب سے زیادہ ری ایکٹیو میٹل ہے:
(A) Cesium سیزیم (B) Rubidium روبیڈیم (C) Potassium پوٹاشیم (D) Sodium سوڈیم	

198. The color of flame of calcium burning in air is:	198. ہوا میں جلتے ہوئے کیلشیم کے شعلے کا رنگ ہوتا ہے:
Reddish brown سرخی مائل براؤن (C) Reddish سرخی مائل (D)	Purple black جامنی سیاہ (A) Golden black سنہری پیلا (B)
199. Metals form after reacting with oxygen:	199. میٹلز آکسیجن کے ساتھ ری ایکٹ کر کے بناتی ہیں:
Neutral oxide نیوٹرل آکسائیڈ (D) Amphoteric oxide امفیوٹیرک آکسائیڈ (C)	Acidic acid ایسڈک ایسڈ (A) Basic oxide بیسیک آکسائیڈ (B)
200. Which of the following metal burns with pale yellow flame in air?	200. ان میں سے کون سی میٹل ہوا میں گرم ہونے پر سنہری پیلے شعلے کے ساتھ جلتی ہے؟
Sodium سوڈیم (D) Iron آئرن (C) Magnesium میگنیشیم (B) Calcium کیلشیم (A)	
201. Which metal floats over water?	201. کون سی میٹل پانی پر تیرتی ہے؟
Potassium پوٹاشیم (D) Sodium سوڈیم (C) Magnesium میگنیشیم (B) Calcium کیلشیم (A)	
202. Color of magnesium when it burns in air is:	202. ہوا میں جلتے ہوئے میگنیشیم کے شعلے کا رنگ ہوتا ہے:
Pale yellow زرد پیلا (D) Golden yellow سنہری پیلا (C) Red like brick اینٹ جیسا سرخ (B) Brilliant white بھڑکیلا سفید (A)	
203. burns brick like flame?	203. اینٹ جیسے شعلے سے جلتی ہے:
Magnesium میگنیشیم (D) Calcium کیلشیم (C) Potassium پوٹاشیم (B) Sodium سوڈیم (A)	
204. Color of flame of calcium in air is:	204. ہوا میں کیلشیم کے شعلے کا رنگ ہوتا ہے:
Purple black جامنی کالا (D) Reddish brown سرخی مائل بھورا (C) Golden yellow سنہری پیلا (B) Brick red اینٹ جیسا سرخ (A)	
205. metal is break able:	205. میٹل ٹوٹنے والی ہے:
Sodium سوڈیم (D) Aluminium الیومینیم (C) Barium بیریم (B) Magnesium میگنیشیم (A)	
206. Heaviest metal is:	206. سب سے بھاری میٹل ہے:
Lead لیڈ (D) Osmium اوسمیم (C) Platinum پلاٹینم (B) Iron آئرن (A)	
207. The most frequent occurring metal is:	207. سب سے زیادہ کثرت سے پائی جانے والی میٹل ہے:
Platinum پلاٹینم (D) Silver سلور (C) Gold سونا (B) Aluminium الیومینیم (A)	
208. The color of flame of sodium in air is:	208. ہوا میں سوڈیم کے شعلے کا رنگ ہوتا ہے:
Reddish سرخی مائل (D) Red سرخ (C) Brilliant white بھڑکیلا سفید (B) Golden yellow سنہری پیلا (A)	
209. A metal which is soft and can be cut by knife is:	209. ایک میٹل جو کہ نرم ہوتی ہے اور اسے چاقو کی مدد سے کاٹا جاسکتا ہے:
Iron آئرن (D) Magnesium میگنیشیم (C) Sodium سوڈیم (B) Calcium کیلشیم (A)	
210. Which one of the following non-metal is lustrous?	210. درج ذیل میں سے کونسا نان میٹل چمکدار ہے؟
Carbon کاربن (D) Iodine آئیوڈین (C) Phosphorus فاسفورس (B) Sulphur سلفر (A)	
211. Non-metals are generally soft, but which one of the following is extremely hard?	211. نان میٹلز عام طور پر نرم ہیں لیکن ان میں سے کونسا نہایت سخت ہے؟
Diamond ڈائنڈ (D) Iodine آئیوڈین (C) Phosphorus فاسفورس (B) Graphite گرافائٹ (A)	
212. Which of the following nonmetal is shiny?	212. درج ذیل میں سے کون سی نان میٹل چمکدار ہے؟
Sulphur سلفر (D) Fluorine فلوورین (C) Carbon کاربن (B) Iodine آئیوڈین (A)	
213. Color of fluorine is:	213. فلوورین کا رنگ ہوتا ہے:
Purple black جامنی سیاہ (D) Reddish brown سرخی مائل براؤن (C) Greenish سبزی مائل (B) Light yellow ہلکا پیلا (A)	

Multiple Choice Correct Answers

1	(D)	2	(A)	3	(A)	4	(A)	5	(A)	6	(C)	7	(C)	8	(C)	9	(C)	10	(B)
11	(D)	12	(D)	13	(C)	14	(A)	15	(D)	16	(A)	17	(A)	18	(D)	19	(A)	20	(A)
21	(A)	22	(A)	23	(A)	24	(C)	25	(C)	26	(A)	27	(D)	28	(A)	29	(C)	30	(C)
31	(C)	32	(C)	33	(D)	34	(A)	35	(D)	36	(A)	37	(B)	38	(B)	39	(C)	40	(B)
41	(D)	42	(B)	43	(C)	44	(A)	45	(D)	46	(B)	47	(A)	48	(A)	49	(C)	50	(D)
51	(A)	52	(D)	53	(D)	54	(D)	55	(C)	56	(D)	57	(D)	58	(C)	59	(A)	60	(B)
61	(A)	62	(C)	63	(D)	64	(D)	65	(D)	66	(A)	67	(D)	68	(A)	69	(B)	70	(B)
71	(B)	72	(C)	73	(D)	74	(B)	75	(A)	76	(B)	77	(B)	78	(D)	79	(B)	80	(B)
81	(C)	82	(C)	83	(A)	84	(C)	85	(B)	86	(C)	87	(C)	88	(C)	89	(B)	90	(C)
91	(A)	92	(B)	93	(A)	94	(A)	95	(A)	96	(C)	97	(A)	98	(C)	99	(A)	100	(A)
101	(A)	102	(A)	103	(A)	104	(C)	105	(D)	106	(B)	107	(A)	108	(B)	109	(A)	110	(A)
111	(B)	112	(C)	113	(B)	114	(D)	115	(C)	116	(B)	117	(C)	118	(A)	119	(B)	120	(C)
121	(A)	122	(A)	123	(D)	124	(B)	125	(D)	126	(D)	127	(C)	128	(A)	129	(A)	130	(D)
131	(B)	132	(A)	133	(B)	134	(B)	135	(A)	136	(B)	137	(C)	138	(A)	139	(B)	140	(C)
141	(C)	142	(C)	143	(A)	144	(A)	145	(D)	146	(D)	147	(A)	148	(D)	149	(D)	150	(A)
151	(C)	152	(A)	153	(C)	154	(D)	155	(A)	156	(C)	157	(C)	158	(D)	159	(D)	160	(D)
161	(B)	162	(C)	163	(A)	164	(B)	165	(A)	166	(A)	167	(B)	168	(B)	169	(C)	170	(B)
171	(D)	172	(A)	173	(C)	174	(A)	175	(D)	176	(D)	177	(A)	178	(B)	179	(D)	180	(A)
181	(C)	182	(D)	183	(C)	184	(A)	185	(C)	186	(D)	187	(B)	188	(B)	189	(A)	190	(C)
191	(A)	192	(A)	193	(B)	194	(B)	195	(B)	196	(B)	197	(C)	198	(D)	199	(B)	200	(D)
201	(C)	202	(A)	203	(C)	204	(A)	205	(D)	206	(B)	207	(A)	208	(A)	209	(B)	210	(D)
211	(D)	212	(B)	213	(A)														

SHORT QUESTIONS FROM EXERCISE

1. Give the scope of biochemistry?	بائیو کیمسٹری کا سکوپ بتائیں۔
2. Define atomic mass unit. Why is it needed?	اتامک ماس یونٹ کی تعریف کریں۔ اس کی ضرورت کیوں پیش آئی؟
3. What is meant by atomic mass?	اتامک ماس سے کیا مراد ہے؟
4. Differentiate between homoatomic and heteroatomic molecules with examples.	ہومو اتامک اور ہٹرو اتامک مالیکیولز میں مثال سے فرق واضح کریں۔
5. What is the difference between cation and anion?	کیٹائن اور اینائن میں کیا فرق ہے؟
6. Define free radical and give an example.	فری ریڈیکل کی تعریف کریں اور ایک مثال بھی دیں۔
7. Write down two differences between molecule and molecular ion.	مالیکیول اور مالیکیولر آئن میں دو فرق لکھیں۔
8. What is meant by triatomic and polyatomic molecule?	ٹرائی اتامک اور پولی اتامک مالیکیول سے کیا مراد ہے؟
9. Give three properties of positive rays.	پازیٹیو ریڈ کی تین خصوصیات بیان کریں۔
10. An element has an atomic number 17. How many electrons are present in K, L, and M shells of the atom?	ایک ایلیمنٹ کا اتامک نمبر 15 ہے۔ ایٹم کے K, L اور M شیلز میں کتنے کتنے الیکٹرونز موجود ہیں؟
11. What do you mean by groups and periods in the periodic table?	پیریڈک ٹیبل میں گروپس اور پیریڈز سے کیا مراد ہے؟
12. Why the size of atom does not decrease regularly in a period?	ایک پیریڈ میں ایٹم کا سائز باقاعدگی سے کم کیوں نہیں ہوتا؟
13. What is meant by atomic radius?	اتامک ریڈیوس سے کیا مراد ہے؟
14. Describe at least two necessary conditions for the formation of a covalent bond.	کوویلنٹ بانڈ بننے کے لیے درکار کم از کم دو ضروری شرائط بیان کریں۔
15. What is the difference between polar and non-polar covalent bonds? Explain with example.	پولر اور نان پولر کوویلنٹ بانڈ کے درمیان کیا فرق ہے؟ دونوں کی وضاحت کے لیے ایک ایک مثال دیں۔
16. What is the relationship between electronegativity and polarity?	الیکٹرو نیگیٹیویٹی اور پولیریٹی میں کیا فرق ہے؟
17. Why are the densities of gases lower than that of liquids?	مائع کی نسبت گیسز کی ڈینسٹیز کم کیوں ہوتی ہیں؟
18. What is the difference between evaporation and condensation?	ایوپیوریشن اور کنڈنسنیشن میں کیا فرق ہے؟
19. What is meant by evaporation? What is the effect of temperature on evaporation?	ایوپیوریشن سے کیا مراد ہے؟ ٹمپریچر کا اس پر کیا اثر ہوتا ہے؟
20. What is the reason for the difference between solutions, colloids and suspensions?	سلوشنز، کولائیڈز اور سپینشنز میں فرق کی کیا وجہ ہے؟
21. What is meant by colloid? Give example.	کولائیڈ سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔
22. What is meant by suspension? Give example.	سپینشن کیا ہے؟ مثالیں دیں۔
23. What is tyndall effect? On what factors it depends?	ٹنڈل ایفیکٹ کیا ہے؟ اس کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟
24. What is the difference between solution and colloid?	سلوشن اور کولائیڈ میں کیا فرق ہے؟
25. Write the difference between suspension and colloid.	سپینشن اور کولائیڈز کا فرق لکھیں۔
26. Write down two characteristics of colloids.	کولائیڈز کی دو خصوصیات لکھیں۔
27. What solution is used as an electrolyte in Nelson's cell?	نیلسن سیل میں کونسا سلوشن بطور الیکٹرو لائٹ استعمال کیا جاتا ہے؟
28. How is electroplating on steel carried out?	سٹیل پر ٹن کی الیکٹرو پلیٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟
29. Why are silver and gold least reactive?	سلور اور گولڈ نہایت کم ری ایکٹیو کیوں ہیں؟
30. Can pure gold be used for making ornaments? If not why?	کیا خالص گولڈ آرائشی اشیاء بنانے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے؟ اگر نہیں تو کیوں؟
31. Why is calcium more electro-positive than magnesium?	میگنیشیم کی نسبت کیلشیم کیوں زیادہ الیکٹرو پازیٹیو ہے؟
32. Why is ionization energy of Na less than Mg?	میگنیشیم کی نسبت سوڈیم کی آئیونائزیشن انرجی کم کیوں ہے؟
33. Write down two chemical properties of halogens.	ہیلوجنز کی دو کیمیائی خصوصیات لکھیں۔

MOST IMPORTANT SHORT QUESTIONS FOR ANNUAL 2023

1. Define industrial chemistry and analytical chemistry.	1. انڈسٹریل کیمسٹری اور اینالٹیکل کیمسٹری کی تعریف کریں۔
2. Differentiate between organic and inorganic chemistry.	2. آرگینک اور ان آرگینک کیمسٹری میں فرق بیان کریں۔
3. Differentiate between industrial chemistry and analytical chemistry.	3. انڈسٹریل کیمسٹری اور اینالٹیکل کیمسٹری میں فرق بیان کریں۔
4. Define nuclear chemistry.	4. نیوکلیئر کیمسٹری کی تعریف کریں۔

القدیر جناح سائنس اکیڈمی ملیاں کلاں	کیسٹری (کامیابی کا تعویذ) جماعت نہم
5. Define environment chemistry.	5. انوائرنمنٹل کیمسٹری کی تعریف کریں۔
6. How does homogeneous mixture differ from heterogeneous mixture?	6. ہومو جنیس مکچر اور ہٹرو جنیس مکچر کیسے ایک دوسرے سے مختلف ہیں؟
7. What is the relative atomic mass? How is it related to gram?	7. ریلیٹو ایٹمک ماس سے کیا مراد ہے؟ گرام سے اس کا تعلق کیسے جوڑا جاتا ہے؟
8. Define empirical formula with an example.	8. امپیریکل فارمولا کی تعریف مثال کے ساتھ کریں۔
9. State three reasons why air is a mixture and water a compound?	9. آپ یہ کیوں کہتے ہیں کہ ہوا مکچر ہے اور پانی کمپاؤنڈ؟ کم از کم تین وجوہات بیان کریں۔
10. State the reasons: soft drink is a mixture and water is a compound	10. سافٹ ڈرنک مکچر ہے جبکہ پانی کمپاؤنڈ ہے۔ وجہ بیان کریں۔
11. Differentiate between molecular mass and formula mass	11. مالیکیولر ماس اور فارمولا ماس میں فرق واضح کریں۔
12. What is meant by radical? Write some examples.	12. ریڈیکل سے کیا مراد ہے؟ چند مثالیں دیں۔
13. Define atomic mass unit (amu)	13. ایٹمک ماس یونٹ کی تعریف کریں۔
14. Define empirical formula and molecular formula	14. امپیریکل فارمولا اور مالیکیولر فارمولا کی تعریف کریں۔
15. Write two differences between compound and mixture.	15. کمپاؤنڈ اور مکچر میں دو فرق لکھیں۔
16. Define valency and write an example.	16. ولیسنسی کی تعریف کریں اور مثال بھی دیں۔
17. Write the names of four elements from halogens group.	17. ہیلوجنز گروپ کے کوئی سے چار ایلیمنٹس کے سمبلز تحریر کریں۔
18. Write empirical formulas of benzene and hydrogen per oxide.	18. بنزین اور ہائیڈروجن پر آکسائیڈ کا امپیریکل فارمولا لکھیے۔
19. Write the empirical formula of glucose and benzene.	19. گلوکوز اور بنزین کا امپیریکل فارمولا لکھیے۔
20. Define chemical formula and give examples.	20. کیمیائی فارمولا بیان کریں اور مثالیں بھی دیں۔
21. Define gram atom and gram molecule.	21. گرام ایٹم اور گرام مالیکیول کی تعریف کریں۔
22. Write down chemical formula of ammonia and sugar.	22. امونیا اور شوگر کا کیمیائی فارمولا لکھیں۔
23. What is meant by Avogadro's Number?	23. ایووگایڈرو نمبر سے کیا مراد ہے؟
24. Define mole.	24. مول کی تعریف کریں۔
25. Give five characteristics of cathode rays	25. کیٹھوڈ ریز کے پانچ خواص بیان کریں۔
26. What are the defects of Rutherford's atomic model?	26. رور فورڈ کے ایٹم ماڈل کے نقائص کیا ہیں؟
27. What is plum pudding theory? Who presented it?	27. پلم پیڈنگ تھیوری کیا ہے؟ اور یہ کس نے پیش کی؟
28. Write down two characteristics of canal rays.	28. کینال ریز کی دو خصوصیات بیان کریں۔
29. Why positive rays are also called canal rays?	29. پوزیٹو ریز کو کینال ریز کیوں کہا جاتا ہے؟
30. Write down three characteristics of neutron particles.	30. نیوٹرون پارٹیکلز کی تین خصوصیات بیان کریں۔
31. Write down the observations of Rutherford's experiment.	31. رور فورڈ کے تجربے کے مشاہدات بیان کریں۔
32. Write down two postulates of Bohr's atomic model.	32. بوہر کے ایٹم ماڈل کے دو مفروضے بیان کریں۔
33. Write down two differences between Rutherford's and Bohr's atomic theory	33. رور فورڈ اور بوہر کی ایٹم تھیوری میں دو فرق تحریر کیجئے۔
34. What is meant by quantum?	34. کوانٹم سے کیا مراد ہے؟
35. Differentiate between shell and subshell with examples of each.	35. شیل اور سب شیل میں فرق بیان کریں۔ ہر ایک کی مثالیں دیں۔
36. Write the electronic configuration of Al^{+3} . How many electrons can valence shell accommodate?	36. Al^{+3} کی الیکٹرونک کنفیگریشن لکھیں۔ سب سے بیرونی شیل میں کتنے الیکٹرونز ہیں؟
37. Write the difference between shell and sub shell.	37. شیل اور سب شیل میں فرق لکھیں۔
38. Define electronic configuration.	38. الیکٹرونک کنفیگریشن کی تعریف کریں۔
39. For what purpose U-235 is used?	39. U-235 یورینیم کس مقصد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟
40. A patient has goiter. How will it be detected?	40. ایک مریض کو گوٹر ہے۔ اس کی تشخیص کیسے کریں گے؟
41. Define isotopes.	41. آئسوٹوپس کی تعریف کریں۔
42. What is meant by radio carbon dating?	42. ریڈیو کاربن ڈیٹنگ سے کیا مراد ہے؟
43. What is meant by nuclear fission reaction?	43. نیوکلیر فیشن ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟
44. Write the isotopes of hydrogen	44. ہائیڈروجن کے آئسوٹوپس بیان کریں۔
45. Write the use of isotopes in radiotherapy.	45. آئسوٹوپس کا ریڈیو تھراپی میں استعمال بیان کریں۔

القدیر جناح سائنس اکیڈمی ملیاں کلاں	کیسٹری (کامیابی کا تعویذ) جماعت نہم
46. Which isotopes are used for the treatment of skin cancer?	46. سکن کینسر کے لیے کون سے آکسوٹوپس کا استعمال کیا جاتا ہے؟
47. Write down the use of iodine 131 and technetium.	47. آیوڈین 131 اور ٹیکنیٹیم کا استعمال بیان کریں۔
48. Why are noble gases not reactive?	48. نوبل گیسز کیوں ری ایکٹو نہیں ہوتیں؟
49. What is the difference between Mendeleev's periodic law and modern periodic law?	49. مینڈلیف کے پیریڈک لاء اور جدید پیریڈک لاء میں کیا فرق ہے؟
50. Define Mendeleev's periodic law.	50. مینڈلیف کا پیریڈک لاء بیان کریں۔
51. What is meant by periodic function?	51. پیریڈک فنکشن سے کیا مراد ہے؟
52. Define Newland's law of octaves.	52. نیولینڈ کا لاء آف آکٹیو زبان کریں۔
53. What is meant by transition elements?	53. ٹرانزیشن ایلیمنٹس سے کیا مراد ہے؟
54. Why are the elements of group 13-18 called p-block elements?	54. گروپ 13-18 تک کے ایلیمنٹس کو p-block ایلیمنٹس کیوں کہا جاتا ہے؟
55. Define modern periodic law.	55. جدید پیریڈک لاء بیان کریں۔
56. What do you know about Dobereiner's triads?	56. ڈوبرینر کے ٹرائیڈز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
57. Define periodic law of Mosley.	57. موزلے کے پیریڈک لاء کی تعریف کریں۔
58. Write down two characteristics of long form of periodic table.	58. لوگ فارم آف پیریڈک ٹیبل کی دو خصوصیات لکھیں۔
59. Why do the elements called s and p block elements?	59. ایلیمنٹس کو s اور p بلاک ایلیمنٹس کیوں کہا جاتا ہے؟
60. How many total blocks are there in periodic table? Write their names.	60. پیریڈک ٹیبل میں کل کتنے بلاکس ہیں؟ ان کے نام لکھیں۔
61. Write down the symbols of noble gases.	61. نوبل گیسز کی علامات لکھیں۔
62. Give the trend of ionization energy in a period.	62. پیریڈ میں آئیونائزیشن انرجی کا رجحان کیا ہے؟
63. What is shielding effect?	63. شیلڈنگ ایفیکٹ کیا ہے؟
64. What is the trend of shielding effect in a period?	64. ایک پیریڈ میں شیلڈنگ ایفیکٹ کا رجحان کیا ہے؟
65. Define ionization energy.	65. آئیونائزیشن انرجی کی تعریف کریں۔
66. What is the trend of atomic size and atomic radius in periods and groups?	66. ایٹمک سائز اور ایٹمک ریڈیئس کا پیریڈ اور گروپ کا رجحان بیان کریں۔
67. Describe the trend of ionization energy in group	67. گروپ میں آئیونائزیشن انرجی کا رجحان بیان کریں۔
68. What is meant by first ionization energy?	68. پہلی آئیونائزیشن انرجی سے کیا مراد ہے؟
69. What is meant by second ionization energy?	69. دوسری آئیونائزیشن انرجی سے کیا مراد ہے؟
70. Why the second ionization energy is higher than the first ionization energy?	70. دوسری آئیونائزیشن انرجی پہلی آئیونائزیشن انرجی سے زیادہ کیوں ہوتی ہے؟
71. What is meant by electron affinity?	71. الیکٹرون افینیتی سے کیا مراد ہے؟
72. What is the trend of electron affinity in period?	72. الیکٹرون افینیتی کا پیریڈ میں رجحان کیا ہے؟
73. What is meant by electro negativity?	73. الیکٹرو نیگیٹیوٹی سے کیا مراد ہے؟
74. What is electro negativity? Write the electro negativity of chlorine.	74. الیکٹرو نیگیٹیوٹی کیا ہے؟ کلورین کی الیکٹرو نیگیٹیوٹی لکھیں۔
75. Write down the trend of electro negativity in a group.	75. گروپ میں الیکٹرو نیگیٹیوٹی کا رجحان بیان کریں۔
76. Atomic size increases from top to bottom in a group. Why?	76. گروپ میں ایٹمک سائز اوپر سے نیچے بڑھتا ہے۔ کیوں؟
77. The ionization energy of sodium is less than magnesium. Why?	77. سوڈیم کی آئیونائزیشن انرجی میگنیشیم سے کم ہوتی ہے۔ کیوں؟
78. What is meant by effective nuclear charge?	78. موثر نیوکلیر چارج کی تعریف کریں۔
79. Write the trend of electro negativity in the periods.	79. پیریڈ میں الیکٹرو نیگیٹیوٹی کا رجحان بیان کریں۔
80. Why do atoms react?	80. ایٹمز آپس میں کیوں ری ایکٹ کرتے ہیں؟
81. Why noble gases do not react?	81. نوبل گیسز کیوں ری ایکٹ نہیں کرتیں؟
82. What is the difference between duplet rule and octet rule?	82. ڈیپلٹ رول اور اوکٹٹ رول میں کیا فرق ہے؟
83. Differentiate between lone pair and bond pair of electrons.	83. الیکٹرونز کے لون پیئر اور بانڈ پیئر میں فرق بیان کریں۔
84. Why does a covalent bond become polar?	84. ایک کوویلنٹ بانڈ پولر کیوں بن جاتا ہے؟
85. What is ionic bond? How it is formed?	85. آئیونک بانڈ کیا ہے؟ یہ کیسے بنتا ہے؟
86. Describe polar covalent bond with the help of an example.	86. پولر کوویلنٹ بانڈ کی ایک مثال دے کر وضاحت کریں۔

القدیر جناح سائنس اکیڈمی ملیاں کلاں	کیسٹری (کامیابی کا تعویذ) جماعت نہم
87. Describe non polar covalent bond with the help of an example.	87. نان پولر کوویلنٹ بانڈ کی ایک مثال دے کر وضاحت کریں۔
88. What is meant by co ordinate covalent bond? Give example.	88. کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔
89. What is metallic bond? How is it formed?	89. میٹلک بانڈ کیا ہے؟ یہ کیسے بنتا ہے؟
90. What is the difference between donor and acceptor?	90. ڈونر اور ایکسیپٹر میں کیا فرق ہے؟
91. Write down the relation between electro negativity and polarity in covalent bond	91. کوویلنٹ بانڈ میں الیکٹرو نیگیٹیویٹی اور پولیریٹی میں تعلق تحریر کریں۔
92. Why polar covalent bond exists in water?	92. پانی میں پولر کوویلنٹ بانڈ کیوں پایا جاتا ہے؟
93. Define bonding electrons.	93. بانڈنگ الیکٹرونز کی تعریف کریں۔
94. Why does ice float on water?	94. برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟
95. Define hydrogen bonding.	95. ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کریں۔
96. Why the boiling point of water is greater than alcohol?	96. پانی کا بوائیگ پوائنٹ الکحل سے زیادہ کیوں ہوتا ہے؟
97. Explain the formation of coordinate covalent bond in BF_3 and NH_3 .	97. BF_3 اور NH_3 میں کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ بننے کی وضاحت کیجیے۔
98. Ionic compounds are solids. Justify?	98. آئیونک کمپاؤنڈز ٹھوس ہوتے ہیں۔ وضاحت کریں۔
99. Metals are good conductors of electricity. Why?	99. میٹلز الیکٹرکٹیٹی کے اچھے کنڈکٹر ہوتے ہیں۔ کیوں؟
100. Give the characteristics properties of ionic compounds.	100. آئیونک کمپاؤنڈز کی مخصوص خصوصیات بیان کریں۔
101. Write down two characteristics of covalent compounds.	101. کوویلنٹ کمپاؤنڈز کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیں۔
102. Write down three characteristics of metals	102. میٹلز کی کوئی سی تین خصوصیات بیان کریں۔
103. What is the difference between malleable and ductile?	103. میلبل اور ڈکٹائل میں کیا فرق ہے؟
104. Write down two characteristics of non polar compounds	104. نان پولر کمپاؤنڈز کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیں۔
105. What is epoxy? Write its use	105. ایپوکسی کیا ہے؟ اس کا استعمال بیان کریں۔
106. Write down two characteristics of co ordinate covalent compounds.	106. کوآرڈینیٹ کوویلنٹ کمپاؤنڈز کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیں۔
107. Define ionic and covalent compounds.	107. آئیونک بانڈ اور آئیونک کمپاؤنڈز کی تعریف کریں۔
108. What is the diffusion? Explain with an example.	108. ڈیفیوژن کیا ہے؟ ایک مثال دے کر وضاحت کریں۔
109. Define standard atmospheric pressure. What are its units? How it is related to Pascal?	109. سٹینڈرڈ ایٹمو سفرک پریشر کی تعریف کریں۔ اس کے یونٹ کیا ہیں؟ اسے پاسکلز میں کیسے تبدیل کیا جا سکتا ہے؟
110. Define effusion. Give an example	110. ایفیوژن کی تعریف کریں۔ اور ایک مثال دیں۔
111. Define pressure and write its unit.	111. پریشر کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیں۔
112. Why does diffusion take place more rapidly in gases than liquids?	112. گیسز میں ڈیفیوژن مائع کی نسبت زیادہ کیوں ہوتا ہے؟
113. What is the difference between diffusion and effusion?	113. ڈیفیوژن اور ایفیوژن میں فرق بیان کریں۔
114. Define standard atmospheric pressure. Also write its unit.	114. سٹینڈرڈ ایٹمو سفرک پریشر کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ بھی لکھیں۔
115. Why diffusion increases as we increase temperature?	115. ٹمپریچر بڑھنے سے ڈیفیوژن میں اضافہ کیوں ہوتا ہے؟
116. What is meant by mobility of gases?	116. گیسوں کی موئیٹیٹی سے کیا مراد ہے؟
117. What is pressure? Write its unit.	117. پریشر کیا ہے؟ اس کا یونٹ بیان کریں۔
118. State Boyle's law. Write its mathematical equation.	118. بوائے کا قانون کیا ہے؟ اس کی حسابی مساوات بھی لکھیں۔
119. What is the difference between systolic and dia systolic pressure?	119. سسٹولک اور ڈایاسٹولک پریشر میں کیا فرق ہے؟
120. State Charles law.	120. چارلس کا قانون بیان کریں۔
121. What is absolute zero? Write its value.	121. ایب سولیوٹ زیر کیا ہے؟ اس کی قیمت لکھیں۔
122. Evaporation causes cooling. Explain.	122. ایوپیوریشن ٹھنڈک پیدا کرنے کا سبب ہے۔ وضاحت کریں۔
123. Write down two characteristics of liquid state of matter.	123. مادہ کی مائع حالت کی دو خصوصیات لکھیں۔
124. What is the effect of surface area on evaporation?	124. سطحی رقبہ کا ایوپیوریشن پر کیا اثر ہوتا ہے؟
125. Rain drops fall down. Explain the reason.	125. بارش کے قطرے نیچے گرتے ہیں۔ وجہ بیان کریں۔
126. What is meant by dynamic equilibrium?	126. ڈائنامک ایکوی لبریم سے کیا مراد ہے؟

القدیر جناح سائنس اکیڈمی ملیاں کلاں	کیسٹری (کامیابی کا تعویذ) جماعت نہم
127. Kerosene oil floats over water while honey settles down in water. Give reason.	127. وجہ بیان کریں کہ کیروسین آئل پانی پر تیرتا ہے جبکہ شہد پانی میں نیچے بیٹھ جاتا ہے۔ کیوں؟
128. What is the difference between evaporation and boiling point?	128. ایپوریشن اور بوائیگ پوائنٹ میں فرق بیان کریں۔
129. Why liquids are mobile?	129. مائع موبائل کیوں ہوتے ہیں؟
130. Write down two characteristics of solids.	130. ٹھوس اشیاء کی دو خصوصیات لکھیں۔
131. Differentiate between amorphous and crystalline solid.	131. ایمرس ٹھوس اور کرسٹلائن ٹھوس کے درمیان فرق واضح کریں۔
132. Define the term allotropy with examples.	132. ایلوٹروپی کو مثالیں دے کر بیان کریں۔
133. What is meant by allotropy? Write the allotropes of oxygen.	133. ایلوٹروپی سے کیا مراد ہے؟ آکسیجن کے ایلوٹروپ لکھیں۔
134. Write down two causes of allotropy.	134. ایلوٹروپی کی دو وجوہات تحریر کریں۔
135. What is meant by transition temperature?	135. ٹرانزیشن ٹمپریچر سے کیا مراد ہے؟
136. Write the names of allotropes of phosphorus and sulphur.	136. فاسفورس اور سلفر کے ایلوٹروپک شکلوں کے نام لکھیں۔
137. Write down the use of salt to preserve meat.	137. گوشت کو محفوظ کرنے کے لیے نمک کا استعمال تحریر کریں۔
138. What is meant by solute? Give two examples.	138. سولیوٹ سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں دیں۔
139. Differentiate between solution and aqueous solution.	139. سلوشن اور ایکوئس سلوشن میں کیا فرق ہے؟
140. What is the difference between solute and solvent?	140. سولیوٹ اور سولیوٹ میں کیا فرق ہے؟
141. What is the difference between dilute and concentrated solutions?	141. ڈائیوٹ اور کنسنٹرٹڈ سلوشن میں کیا فرق ہے؟
142. What is the difference between saturated and unsaturated solution?	142. سیچورٹڈ اور ان سیچورٹڈ سلوشنز میں فرق بتائیے۔
143. What type of solution are fog and brass?	143. دھند اور براس سلوشنز کی کون سی قسم ہیں؟
144. What are alloy? Give examples.	144. الائی کیا ہے؟ مثالیں دیں۔
145. What do you mean by volume/volume %?	145. volume/volume سے کیا مراد ہے؟
146. What is meant by percentage volume/mass?	146. پیر سینٹیج وولیم / ماس سے کیا مراد ہے؟
147. What is meant by percentage mass/volume?	147. پیر سینٹیج ماس / وولیم سے کیا مراد ہے؟
148. Define molarity?	148. مولیرٹی کی تعریف کریں۔
149. What do you mean, like dissolves line? Explain with examples.	149. اس کا کیا مطلب ہے۔ Like dissolves like مثالوں سے وضاحت کریں۔
150. Justify with an example that solubility of a salt increase with the increase in temperature.	150. ایک مثال دے کر ثابت کریں کہ نمہر پچر میں اضافے سے سالٹ کی سولیوبیلٹی بڑھتی ہے۔
151. What is meant by solubility?	151. سولیوبیلٹی سے کیا مراد ہے؟
152. What is endothermic process?	152. اینڈو تھرمل عمل کسے کہتے ہیں؟
153. What is exothermic process?	153. ایکسو تھرمل عمل کسے کہتے ہیں؟
154. Why do we stir paints thoroughly before using?	154. ہم استعمال سے پہلے پینٹس کو اچھی طرح کیوں ہلاتے ہیں؟
155. Define oxidation in terms of electrons. Give an example.	155. الیکٹرڈن کے حوالے سے آکسڈیشن کی تعریف کریں۔ مثال بھی دیں۔
156. What is the difference between valency and oxidation state?	156. ولینسٹی اور آکسڈیشن سٹیٹ میں کیا فرق ہے؟
157. Write down the difference between spontaneous and non spontaneous reactions.	157. سپائٹینس اور نان سپائٹینس ری ایکشنز میں فرق لکھیں۔
158. Define oxidation and reduction.	158. آکسڈیشن اور ریڈکشن کی تعریف کریں۔
159. Define reduction according to electron.	159. الیکٹرڈن کے حوالے سے ریڈکشن کی تعریف کریں۔
160. Write down two rules of assigning oxidation number.	160. آکسڈیشن نمبر کو تفویض کرنے کے دو قواعد بیان کریں۔
161. Find the oxidation number of manganese in $KMnO_4$.	161. $KMnO_4$ میں مینگانیز کا آکسڈیشن نمبر معلوم کریں۔
162. Differentiate between strong and weak electrolytes.	162. آکسڈائزنگ اور ریڈیوسنگ ایجنٹس کے درمیان فرق بیان کریں۔
163. Differentiate between oxidizing and reducing agents.	163. طاقتور اور کمزور الیکٹرڈلائٹس میں فرق واضح کریں۔
164. Name the by-products produced in Nelson's cell?	164. نیلسن سیل میں کون سے ہائی پراڈکٹس بنتے ہیں؟
165. What are strong electrolytes? Give examples.	165. طاقتور الیکٹرڈلائٹس کیا ہوتے ہیں؟ مثالیں دیں۔
166. What are weak electrolytes? Give examples.	166. کمزور الیکٹرڈلائٹس کیا ہوتے ہیں؟ مثالیں دیں۔

القدیر جناح سائنس اکیڈمی ملیاں کلاں	کیسٹری (کامیابی کا تعویذ) جماعت نہم
167. What is anode? What is the difference between anode and cathode?	167. اینوڈ کیا ہوتا ہے؟ اینوڈ اور کیتھوڈ میں فرق بیان کریں۔
168. What is galvanic cell? Give example.	168. گیولوائٹ سیل کیا ہے؟ مثال دیں۔
169. What is salt bridge? What is its basic role?	169. سالٹ برج کیا ہے؟ اس کا بنیادی کام کیا ہے؟
170. What is electrolytic cell?	170. الیکٹرولائٹک سیل کیا ہوتا ہے؟
171. Write down two differences in characteristics of electrolytic cell and galvanic cell.	171. الیکٹرولائٹک سیل اور گیولوائٹ سیل کے خواص میں دو فرق بیان کریں۔
172. Write two characteristics of galvanic cells.	172. گیولوائٹ سیلز کی دو خصوصیات تحریر کریں۔
173. What is meant by metallic coating? In which industry it is used?	173. میٹلک کوٹنگ سے کیا مراد ہے؟ اس کا استعمال کس انڈسٹری میں زیادہ ہے؟
174. Describe shortly the procedure of tin coating.	174. ٹن کوٹنگ کا طریقہ مختصر طور پر بیان کریں۔
175. What is alloy?	175. الائی کے کسے کہتے ہیں؟
176. Find the oxidation number of Nitrogen HNO_2 in and AgNO_3 .	176. HNO_2 اور AgNO_3 میں نائٹروجن کا آکسائیڈیشن نمبر معلوم کریں۔
177. Why is an iron grill painted frequently?	177. آئرن کی جالی کو اکثر رنگ کیوں کیا جاتا ہے؟
178. Why is oxygen necessary for rusting?	178. رزنگ لگنے کے عمل کے لیے آکسیجن کیوں ضروری ہے؟
179. Why is galvanizing carried out?	179. گیولنائزنگ کیوں کی جاتی ہے؟
180. What is meant by galvanizing or zinc coating? How zinc coating is performed? What is its advantage?	180. گیولنائزنگ یا زنک کوٹنگ سے کیا مراد ہے؟ زنک کوٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟ اور اس کا کیا فائدہ ہے؟
181. What is the difference between corrosion and rusting?	181. کروڈن اور رزنگ لگنے میں کیا فرق ہے؟
182. What is the role of oxygen in the rusting of iron?	182. لوہے کو رزنگ لگنے کے عمل میں آکسیجن کا کیا کردار ہے؟
183. What is meant by electroplating?	183. الیکٹروپلیٹنگ سے کیا مراد ہے؟
184. What is meant by tin electroplating? Describe its procedure.	184. ٹن کی الیکٹروپلیٹنگ سے کیا مراد ہے؟ اس کا طریقہ بیان کریں۔
185. Write down two methods of prevention from corrosion.	185. کروڈن سے بچاؤ کے دو طریقے لکھیں۔
186. What is the difference between steel and stain less steel?	186. سٹیل اور سٹین لیس سٹیل میں کیا فرق ہے؟
187. Why the second ionization energy of magnesium is higher than the first one?	187. میگنیشیم کی دوسری آئیونائزیشن انرجی، پہلی سے زیادہ کیوں ہوتی ہے؟
188. Why is copper used for making electrical wires?	188. بجلی کی تاریں بنانے کے لیے کاپر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
189. Why is magnesium harder than sodium?	189. سوڈیم کی نسبت میگنیشیم کیوں زیادہ سخت ہے؟
190. Define metals and give two examples.	190. میٹلز کی تعریف کریں اور دو مثالیں دیں۔
191. Write two chemical characteristics of metals.	191. میٹلز کی دو کیمیائی خصوصیات تحریر کریں۔
192. What is meant by malleability?	192. میلیبیلیٹی سے کیا مراد ہے؟
193. Write down two uses of silver.	193. سلور کے دو استعمالات تحریر کریں۔
194. Write down two uses of calcium.	194. کیلیم کے دو استعمالات تحریر کریں۔
195. Define electro positivity and give example.	195. الیکٹروپوزٹیوٹی کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
196. Write physical properties of gold.	196. گولڈ کی طبیعی خصوصیات بیان کریں۔
197. Write down uses of gold.	197. گولڈ کے استعمالات بیان کریں۔
198. Why gold is used to make jewelry?	198. جیولری بنانے کے لیے سونا کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
199. Why sodium is more reactive than magnesium?	199. سوڈیم میٹل، میگنیشیم میٹل سے زیادہ ری ایکٹیو کیوں ہے؟
200. Why platinum is used in motor vehicles as catalyst? What is the advantage of its use?	200. موٹر گاڑیوں میں کیٹالسٹ کے طور پر پلاٹینم کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟ اور اس کا استعمال کے کیا فوائد ہیں؟
201. Define electro positivity. And give an example.	201. الیکٹروپوزٹیوٹی کو بیان کریں اور ایک مثال دیں۔
202. Write down the uses of sodium metal.	202. سوڈیم میٹل کے استعمالات تحریر کریں۔
203. Write down the uses of magnesium.	203. میگنیشیم کے استعمالات تحریر کریں۔
204. Write three physical properties of silver.	204. سلور کی تین طبیعی خصوصیات لکھیں۔
205. Write the names of four most reactive metals.	205. کوئی سی چار انتہائی ری ایکٹیو میٹلز کے نام لکھیں۔
206. Define electro positive character.	206. الیکٹروپوزٹیوٹی کی تعریف کریں۔

207. Write down two uses of platinum.	207. پلاٹینم کے دو استعمالات تحریر کریں۔
208. Why platinum is used to make jewelry?	208. پلاٹینم زیورات بنانے کے لیے کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
209. Write down the names of two most ductile and malleable metals.	209. سب سے زیادہ ڈکٹائل اور میلبل دو میٹلز کے نام لکھیں۔
210. What is the trend of electro positivity in a period?	210. الیکٹر پوزیٹیو کا پیریڈ میں رجحان کیا ہے؟
211. Why metallic character increases in a period? And why it decreases in a group?	211. پیریڈ میں میٹلک خاصیت کیوں بڑھتی ہے اور گروپ میں کیوں کم ہوتی ہے؟
212. Write down the occurrence of alkali and alkaline earth metals.	212. انگلی اور الکلائن ار تھ میٹلز کا وقوع لکھیں۔
213. Write the names of noble metals.	213. نوبل میٹلز کے نام لکھیں۔
214. Write down the names of two moderate metals.	214. کوئی سی دو معتدل طور پر ری ایکٹیو میٹلز کے نام لکھیں۔
215. Why fluorine is least non-metallic than chlorine?	215. فلورین، کلورین کی نسبت زیادہ نان میٹلک کیوں ہے؟
216. What is meant by halogens? Write their names.	216. ہیلو جنز سے کیا مراد ہے؟ ان کے نام لکھیں۔
217. Write down two physical properties of non-metals.	217. نان میٹلز کی دو اہم طبیعی خصوصیات بیان کریں۔
218. Write down two chemical properties of non-metals.	218. نان میٹلز کی دو کیمیائی خصوصیات لکھیں۔
219. Write down two uses of non-metals.	219. نان میٹلز کے دو استعمالات لکھیں۔
220. Write down the importance of non-metals.	220. نان میٹلز کی اہمیت بیان کریں۔
221. Why nitrogen is necessary for the safety of life on Earth?	221. زمین پر زندگی کی حفاظت کے لیے نائٹروجن کیوں ضروری ہے؟
222. How Cl_2 and CH_4 react in dark sunlight?	222. سورج کی تیز روشنی میں Cl_2 اور CH_4 کی ایکشن کیسے ہوتا ہے؟
223. How nitrogen plays essential role for the existence of life?	223. نان میٹلز زندگی کو قائم رکھنے میں کیسے اہم کردار ادا کرتی ہیں؟
224. What is the importance of water for the existence of life?	224. زندگی کی بقا کے لیے پانی کی اہمیت کیا ہے؟
225. Write the chemical reaction of H_2 with Cl_2 and I_2 .	225. H_2 کا کیمیائی ری ایکشن Cl_2 اور I_2 کے ساتھ لکھیں۔
4. Why metallic character increases in a period? And why it decreases in a group?	226. پیریڈ میں میٹلک خاصیت کیوں بڑھتی ہے اور گروپ میں کیوں کم ہوتی ہے؟
5. Write the chemical reaction of water and bromine.	227. پانی اور برومین کا کیمیائی ری ایکشن لکھیں۔
8. Write down the trend of non-metallic character in groups in periods in periodic table	228. پیریڈک ٹیبل میں نان میٹلک کریکٹر کا گروپ اور پیریڈ میں رجحان بیان کیجیے۔
10. Why valency of chlorine is 1?	229. کلورین کی ویلنسی 1 کیوں ہوتی ہے؟

Long Questions:

Q.NO.5

Write down the names of different branches of chemistry. Define each. Also write the importance of each branch.	سوال نمبر 1 (الف) کیمسٹری کی مختلف شاخوں کے نام لکھیں۔ اور ہر ایک کی تعریف کریں۔ نیز ہر شاخ کی اہمیت بھی بیان کریں۔
Write the uses of isotopes in various fields.	(ب) مختلف شعبوں میں آئسوٹوپس کے استعمالات بیان کریں۔
List five characteristics by which compounds can be distinguished from mixtures.	سوال نمبر 2 (الف) پانچ ایسی خصوصیات بیان کریں جن کی بنیاد پر ہم کمپاؤنڈز اور کمپوزز میں تیز کر سکیں۔
Write a comparison between Rutherford and Bohr's atomic theories.	(ب) رور فورڈ اور بوہر کی ایٹمک تھیوریز کا موازنہ پیش کریں۔
What is the difference between atomic number and mass number? Explain with examples.	سوال نمبر 3 (الف) ایٹمک نمبر اور ماس نمبر میں کیا فرق ہے؟ مثالوں سے واضح کریں۔
Write Bohr's atomic theory. Also write its postulates.	(ب) بوہر کی ایٹمک تھیوری بیان کریں نیز اس کے مفروضے بھی بیان کریں۔
What is the difference between empirical formula and molecular formula? Explain with examples.	سوال نمبر 4 (الف) امپیریکل فارمولا اور مالیکیولر فارمولا میں کیا فرق ہے؟ مثالوں سے واضح کریں۔
How neutron was discovered? Write the characteristics of neutron.	(ب) نیوٹرون کیسے دریافت ہوا؟ نیز نیوٹرون کی خصوصیات بیان کریں۔
What is mixture? Write its five characteristics.	سوال نمبر 5 (الف) کمپوزر کیا ہے؟ اس کی کوئی سی پانچ خصوصیات بیان کریں۔
How did Rutherford discover that atom has a nucleus located at the center of the atom?	(ب) رور فورڈ نے کیسے ثابت کیا کہ ایٹم کے مرکز میں نیوکلئس واقع ہے؟
What is molecule? How it is formed? Explain different types of molecules with examples.	سوال نمبر 6 (الف) مالیکیول کیا ہے؟ یہ کیسے وجود میں آتا ہے؟ مالیکیول کی مختلف اقسام مثالوں سے واضح کریں۔

Write down different methods to prevent corrosion.

(ب) کروڑن سے بچاؤ کے مختلف طریقے بیان کریں۔